

Konserwacja systemu plików

(Formatowanie nośników pamięci i montowanie ich zostało omówione w poprzednich notatkach)

Weryfikacja powierzchni dysku (dyskietki i CDROM)

Weryfikacji takiej można dokonać dla dysków, które mają już założony system plików. Dyski takie nie mogą być podmontowane.

Do weryfikacji służy polecenie

badblocks -s /dev/plik_urządzenia LICZBA_BLOKÓW

Opcja **-s** pokazuje przebieg testowania. Parametr **LICZBA_BLOKÓW** określa liczbę kilobajtowych bloków.

Polecenia badblocks:

dla dyskietki: **badblocks -s /dev/fd0 1440**

lub: **badblocks -sw /dev/fd0 1440** (testowanie z zapisem)

dla CDROM: **badblocks -s /dev/cdrom 666424**

Jeżeli nie wiadomo skąd wziąć liczbę LICZBA_BLOKÓW, można podmontować dysk wymieniały i wykonać polecenie **df**.

Sprawdzanie i naprawa systemu plików

UWAGA! Polecenia *fsck* wymaga, aby system plików był odmontowany!
Wszelkie ćwiczenia lepiej wykonywać na dyskietce.

Podczas awarii zasilania lub wyłączenia komputera z systemem Linux dochodzi często do uszkodzeń systemu plików. System wtedy uruchamia się w trybie pojedynczego użytkownika i aby móc dalej w nim pracować należy naprawić uszkodzone obszary.

Do tego celu można posłużyć się poleceniem **fsck**, stosowanym wg przykładu:

fsck -t msdos -a /dev/fd0 (typ systemu plików DOS, automatyczne usuwanie błędów)

fsck -t msdos -r /dev/fd0 (interaktywne usuwanie błędów)

fsck /dev/fd0 (domyślny typ plików – ext2 oraz interaktywne usuwanie błędów)

Przy naprawie głównego systemu plików zwykle stosuje się (wystarczy)

fsck -a /

Konserwacja systemu plików

(Formatowanie nośników pamięci i montowanie ich zostało omówione w poprzednich notatkach)

Weryfikacja powierzchni dysku (dyskietki i CDROM)

Weryfikacji takiej można dokonać dla dysków, które mają już założony system plików. Dyski takie nie mogą być podmontowane.

Do weryfikacji służy polecenie

badblocks -s /dev/plik_urządzenia LICZBA_BLOKÓW

Opcja **-s** pokazuje przebieg testowania. Parametr **LICZBA_BLOKÓW** określa liczbę kilobajtowych bloków.

Polecenia badblocks:

dla dyskietki: **badblocks -s /dev/fd0 1440**

lub: **badblocks -sw /dev/fd0 1440** (testowanie z zapisem)

dla CDROM: **badblocks -s /dev/cdrom 666424**

Jeżeli nie wiadomo skąd wziąć liczbę LICZBA_BLOKÓW, można podmontować dysk wymieniały i wykonać polecenie **df**.

Sprawdzanie i naprawa systemu plików

UWAGA! Polecenia *fsck* wymaga, aby system plików był odmontowany!
Wszelkie ćwiczenia lepiej wykonywać na dyskietce.

Podczas awarii zasilania lub wyłączenia komputera z systemem Linux dochodzi często do uszkodzeń systemu plików. System wtedy uruchamia się w trybie pojedynczego użytkownika i aby móc dalej w nim pracować należy naprawić uszkodzone obszary.

Do tego celu można posłużyć się poleceniem **fsck**, stosowanym wg przykładu:

fsck -t msdos -a /dev/fd0 (typ systemu plików DOS, automatyczne usuwanie błędów)

fsck -t msdos -r /dev/fd0 (interaktywne usuwanie błędów)

fsck /dev/fd0 (domyślny typ plików – ext2 oraz interaktywne usuwanie błędów)

Przy naprawie głównego systemu plików zwykle stosuje się (wystarczy)

fsck -a /